

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Машталера Сергея Николаевича «Прочность и деформативность элементов из высокопрочного сталефибробетона при сжатии в условиях нагрева до +200° С» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

В настоящее время увеличивается объем применения сталефибробетонных конструкций при строительстве зданий и сооружений различного назначения, в том числе и при эксплуатации в условиях переменных температурных воздействий. Широкое внедрение подобных конструкций сдерживается недостаточным объемом экспериментально-теоретических исследований, в частности, направленных на исследование прочности и деформативности сталефибробетона при температурных воздействиях. Тема диссертационной работы является актуальной, имеющей важное научное и практическое значение. Диссертационная работа выполнена в рамках государственных научных программ.

Автором выполнены теоретические и экспериментальные исследования сжатых и растянутых высокопрочных сталефибробетонных элементов в условиях кратковременного и длительного нагрева, изучено влияние масштабного фактора, влияние фибрового и косвенного армирования. На основании выполненных исследований предложена методика определения расчетных характеристик бетона, учитывающая температуру и длительность нагрева, вид армирования, габариты конструкции. Большой интерес представляют результаты экспериментальных исследований.

Результаты исследований отражены в 8 научных публикациях, в т.ч. 2 публикации в рецензируемых научных изданиях.

По тексту автореферата имеется замечание:

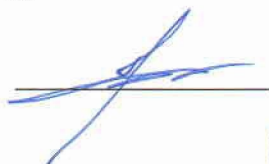
1. В автореферате отсутствует информация о методике проведения экспериментальных исследований, об использованных приборах. Не указано как выполнялся нагрев образцов и как измерялась температура по объему образца, как фиксировалась предельная сжимаемость и другое.

По содержанию, структуре и объему автореферата представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Машталер Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Меркулов Сергей Иванович, доктор технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, профессор, заведующий кафедрой промышленного и гражданского строительства ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» 305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33



/ С.И. Меркулов

